

Oxalato de escândio (III) hidrato

Número de catálogo:
SC6301
Versão: 3.2
Folha de dados de
segurança

Data de emissão:
09/12/2024 Data de
impressão: 09/12/2024
S.REACH. GB-NIR.
PT

SEÇÃO 1 Identificação da substância/mistura e da empresa/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome do produto	Oxalato de escândio (III) hidrato
Sinônimos	Não disponível
Outros meios de identificação	Não disponível
Número CAS	17926-77-1
Número CE	630-436-2

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações contra

Utilizações identificadas relevantes	Use de acordo com as instruções do fabricante.
Usos aconselhados contra	Nenhum uso específico aconselhado foi identificado.

1.3. Detalhes do fabricante ou fornecedor da ficha de dados de segurança

Nome da empresa registrada	Materiais Avançados Stanford
Endereço	23661 Birtcher Dr., Lake Forest, CA 92630 Estados Unidos da América
Telefone	(949) 407-8904
Fax	(949) 812-6690
Página Web	https://www.samaterials.com/
E-mail	sales@samaterials.com

1.4. Número de telefone de emergência

Associação / Organização	Não disponível
Telefone de emergência número(s)	Não disponível
Outros telefones de emergência número(s)	Não disponível

SEÇÃO 2 Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] e alterações [1]	H315 - Corrosão/irritação da pele categoria 2, H319 - Danos oculares graves/irritação ocular categoria 2, H335 - Toxicidade específica para órgãos alvo - Exposição única (irritação do trato respiratório) categoria 3
Lenda:	1. Classificado pelo Chemwatch; 2. Classificação extraída do Regulamento (UE) n.º 1272/2008 - Anexo VI

2.2. Elementos do rótulo

Pictograma(s) de perigo	
Palavra de sinal	Aviso

Declaração(s) de perigo

H315	Causa irritação da pele.
H319	Causa irritação ocular grave.

H335	Pode causar irritação respiratória.
-------------	-------------------------------------

Declaração(s) Suplementária(s)
Não aplicável

Declaração(s) de precaução Prevenção

P271	Use apenas ao ar livre ou em uma área bem ventilada.
P261	Evite respirar poeira/fumos.
P280	Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular e proteção facial.
P264	Lave todas as áreas externas do corpo expostas cuidadosamente após a manipulação.

Declaração(s) de precaução Resposta

P305+P351+P338	Se nos olhos: Enxague com cuidado com água por vários minutos. Retire as lentes de contato, se estiverem presentes e fáceis de fazer. Continue enxaguando.
P312	Chame um centro de envenenamento / médico / médico / primeiro socorro / se você se sentir mal.
P337+P313	Se a irritação ocular persistir: Obtenha aconselhamento médico / atenção.
P302+P352	Se na pele: lavar com muita água.
P304+P340	Se inalado: Remova a pessoa para ar fresco e mantenha-se confortável para respirar.
P332+P313	Se ocorrer irritação da pele: Obtenha aconselhamento médico / atenção.
P362+P364	Tire a roupa contaminada e lavá-la antes de reutilizá-la.

Declaração(s) de precaução Armazenamento

P405	Loja trancada.
P403+P233	Armazenar em um lugar bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.

Declaração(s) de precaução Eliminação

P501	Elimine o conteúdo/recipiente para um ponto autorizado de recolha de resíduos perigosos ou especiais de acordo com qualquer regulamento local.
------	--

O material contém pentahidrato de oxalato de escândio (III).

2.3. Outros perigos

REACH - Artigos 57-59: A mistura não contém Substâncias de Alta Preocupação (SVHC) na data de impressão do SDS.

SEÇÃO 3 Composição / informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

1. número CAS 2. CE N° 3. Número de Índice 4. REACH N°	% [peso]	Nome	Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.o 1272/2008 [CLP] e alterações	SCL / M-Fator	Características das partículas de nanoforma
1. 17926-77-1 2.630-436-2 3. Não disponível 4. Não disponível	100	Pentahidrato de oxalato de escândio(III)	Corrosão/irritação da pele categoria 2, danos oculares graves/irritação ocular categoria 2, toxicidade específica para órgãos alvo - exposição única (irritação do trato respiratório) categoria 3; H315, H319, H335 [1]	SCL: Não Disponível Fator M agudo: Não aplicável Fator M crônico: Não aplicável	Não disponível

Lenda: 1. Classificado pelo Chemwatch; 2. Classificação extraída do Regulamento (UE) n.o 1272/2008 - Anexo VI; 3. Classificação extraída de C&L; * IOELVs da UE disponíveis; [e] Substância identificada como tendo propriedades de perturbação endócrina

3.2. Misturas

Ver "Informações sobre os ingredientes" na secção 3.1.

SEÇÃO 4 Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Contato ocular	Se este produto entrar em contato com os olhos: ▶ Lave imediatamente com água fresca. ▶ Garantir irrigação completa do olho mantendo as pálpebras separadas e longe do olho e movendo as pálpebras, ocasionalmente levantando as pálpebras superiores e inferiores. ▶ Procurar atenção médica sem demora; Se a dor persistir ou recorrer procure atenção médica. ▶ A remoção das lentes de contato após uma lesão ocular só deve ser realizada por pessoal qualificado.
Pele Contato	Se ocorrer contato com a pele: ▶ Remova imediatamente toda roupa contaminada, incluindo calçados. ▶ Enxague a pele e o cabelo com água corrente (e sabão, se disponível). ▶ Procure atenção médica em caso de irritação.
Inalação	▶ Se fumaças ou produtos de combustão são inalados, retire da área contaminada. ▶ Deixe o paciente. Mantenha-se aquecido e descansado. ▶ As próteses, como dentes falsos, que podem bloquear as vias aéreas, devem ser removidas, quando possível, antes de iniciar procedimentos de primeiros socorros. ▶ Aplique respiração artificial se não respirar, de preferência com um reanimador de válvula de demanda, dispositivo de máscara de válvula de saco ou máscara de bolso como treinado. Realize RCP se necessário. ▶ Transporte para o hospital ou médico, sem demora.

Scandium(III) oxalate pentahydrate

Ingestão

- ▶ Dê imediatamente um copo de água.
- ▶ Primeiros socorros geralmente não são necessários. Em caso de dúvida, entre em contato com um Centro de Informação sobre Venenos ou um médico.

Scandium(III) oxalate pentahydrate

4.2 Os sintomas e efeitos mais importantes, agudos e atrasados

Ver secção 11

4.3. Indicação de qualquer atenção médica imediata e tratamento especial necessário

Tratar sintomaticamente.

SEÇÃO 5 Medidas de combate a incêndios

5.1. Extinguir mídia

- Não há restrições sobre o tipo de extintor que pode ser usado.
- Use meios de extinção adequados para a área circundante.

5.2. Perigos especiais decorrentes do substrato ou mistura

Incompatibilidade com incêndio	Nenhum conhecido.
--------------------------------	-------------------

5.3. Conselhos para bombeiros

Combate Incêndios	‣ Alerta os bombeiros e diga-lhes a localização e a natureza do perigo. ‣ Use aparelhos respiratórios e luvas de proteção em caso de incêndio. ‣ Evitar, por qualquer meio disponível, derramamentos de entrar em drenos ou cursos de água. ‣ Use procedimentos de extinção de incêndios adequados para a área circundante. ‣ Não se aproxime de recipientes suspeitos de estar quentes. ‣ Refrigere os recipientes expostos ao fogo com spray de água de um local protegido. ‣ Se for seguro, retire os recipientes do caminho do fogo. ‣ O equipamento deve ser completamente descontaminado após a utilização.
Perigo de incêndio/explosão	‣ Não combustível. ‣ Não é considerado um risco significativo de incêndio, no entanto, os contêineres podem queimar. Pode emitir fumos venenosos. Pode emitir fumos corrosivos.

SEÇÃO 6 Medidas de libertação accidental

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Ver secção 8

6.2. Precauções ambientais

Ver secção 12

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Derramamentos menores	‣ Limpe todos os derramamentos imediatamente. ‣ Evite respirar poeira e contato com a pele e os olhos. ‣ Use roupas de proteção, luvas, óculos de segurança e respirador de poeira. ‣ Use procedimentos de limpeza a seco e evite gerar poeira. ‣ Varegue, pala para cima ou ‣ Aspirar (considerar máquinas à prova de explosão projetadas para serem aterrizadas durante o armazenamento e uso). ‣ Coloque o material derramado em recipiente limpo, seco, selável e rotulado.
Grandes derramamentos	Perigo moderado. ‣ Atenção: aconselhe o pessoal na área. ‣ Alerta os Serviços de Emergência e diga-lhes a localização e a natureza do perigo. ‣ Controle o contato pessoal usando roupas de proteção. ‣ Evitar, por qualquer meio disponível, derramamentos de entrar em drenos ou cursos de água. ‣ Recupere o produto sempre que possível. ‣ Se seco: Use procedimentos de limpeza a seco e evite gerar poeira. Recolha os resíduos e coloque em sacos de plástico selados ou outros recipientes para eliminação. Se molhado: Vácuo/pá para cima e colocar em recipientes rotulados para descarte. ‣ Sempre: Lave a área com grandes quantidades de água e evite o escoamento para os drenos. ‣ Se ocorrer contaminação de drenos ou vias de água, aconselhe os Serviços de Emergência.

6.4. Referência a outras secções

Os conselhos sobre equipamentos de proteção pessoal estão contidos na Seção 8 do SDS.

SEÇÃO 7 Manipulação e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Manipulação segura	‣ Evite todo contato pessoal, incluindo inalação. ‣ Usar roupas de proteção quando ocorrer risco de exposição. ‣ Use em uma área bem ventilada. ‣ Evite a concentração em buracos e sumideiros. ‣ Não entre em espaços confinados até que a atmosfera tenha sido verificada. ‣ Não permita que o material entre em contato com seres humanos, alimentos expostos ou utensílios alimentares. ‣ Evite contato com materiais incompatíveis. ‣ Ao manusear, não coma, beba ou fume. ‣ Mantenha os recipientes selados quando não estiverem em uso. ‣ Evite danos físicos aos contêineres. ‣ Lave sempre as mãos com sabão e água após a manipulação. ‣ As roupas de trabalho devem ser lavadas separadamente. Lave roupas contaminadas antes de reutilizar. ‣ Use boas práticas profissionais. ‣ Observe as recomendações de armazenamento e manuseio do fabricante contidas neste SDS. ‣ A atmosfera deve ser verificada regularmente em relação aos padrões de exposição estabelecidos para garantir que as condições de trabalho seguras sejam mantidas.
Proteção contra incêndios e explosões	Ver secção 5

Scandium(III) oxalate pentahydrate

Outras informações

▶ Armazenar em recipientes originais.

Scandium(III) oxalate pentahydrate

- ▶ Mantenha os recipientes selados com segurança.
 - ▶ Armazenar em uma área fresca e seca protegida dos extremos
 - ▶ ambientais. Guarde longe de materiais incompatíveis e recipientes
 - ▶ de alimentos.
 - ▶ Proteja os recipientes contra danos físicos e verifique regularmente vazamentos.
- Observe as recomendações de armazenamento e manuseio do fabricante contidas neste SDS. Para grandes quantidades:
Considere armazenamento em áreas agrupadas - assegure que as áreas de armazenamento estejam isoladas de fontes de água
- ▶ comunitária (incluindo águas pluviais, águas subterrâneas, lagos e riachos).
- Garantir que a descarga acidental no ar ou na água seja objeto de um plano de gestão de desastres de contingência; Isso pode exigir

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Contenedor adequado	▶ Contenedor de polietileno ou polipropileno. ▶ Verifique se todos os recipientes estão claramente rotulados e livres de vazamentos.
Incompatibilidade de armazenamento	▶ Sensível à umidade ▶ Sensível ao calor
Categorias de perigo em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 2012/18/UE (Seveso) III)	Não disponível
Quantidade elegível (em toneladas) de substâncias perigosas referidas no n.º 10 do artigo 3.º para a aplicação de	Não disponível

7.3. Uso(s) final(es) específico(s)

Ver secção 1.2

SEÇÃO 8 Controles de exposição / proteção pessoal

8.1. Parâmetros de controle

Ingredientes	DNELs Trabalhador padrão exposição	PNECs Compartimento
Não disponível	Não disponível	Não disponível

* Valores para a população geral

Limites de Exposição Ocupacional (OEL)

Fonte	Ingredientes	Nome do material	TWA	STEL	pico	Notas
Não disponível Não aplicável	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível

Ingredientes	IDLH original	IDLH revisado
Pentahidrato de oxalato de escândio(III)	Não disponível	Não disponível

Bandagem de Exposição Ocupacional

Ingredientes	Classificação da banda de exposição ocupacional	Limite de banda de exposição ocupacional
Pentahidrato de oxalato de escândio(III)	E	≤ 0.01 mg/m³

Notas:
Bandagem de exposição ocupacional é um processo de atribuição de produtos químicos em categorias ou bandas específicas com base na potência de um produto químico e os resultados adversos para a saúde associados à exposição. A saída deste processo é uma banda de exposição ocupacional (OEB), que corresponde a uma gama de concentrações de exposição que se espera que protejam a saúde do trabalhador.

8.2. Controles de exposição

8.2.1. Controles adequados de engenharia	Os controles de engenharia são usados para remover um perigo ou colocar uma barreira entre o trabalhador e o perigo. Os controles de engenharia bem projetados podem ser altamente eficazes na proteção dos trabalhadores e geralmente serão independentes das interações dos trabalhadores para fornecer esse alto nível de proteção. Os tipos básicos de controles de engenharia são: Controles de processos que envolvem alterar a forma como uma atividade de trabalho ou processo é feito para reduzir o risco. Encerramento e/ou isolamento da fonte de emissão que mantém um perigo selecionado "fisicamente" longe do trabalhador e ventilação que estrategicamente "adiciona" e "remove" ar no ambiente de trabalho. A ventilação pode remover ou diluir um contaminante do ar se projetado corretamente. O projeto de um sistema de ventilação deve corresponder ao processo específico e ao produto químico ou contaminante em uso. Os empregadores podem precisar usar vários tipos de controles para evitar a sobreexposição dos funcionários. ▶ A ventilação local de escape é necessária quando os sólidos são manipulados como pós ou cristais; mesmo quando as partículas são relativamente grandes, uma certa proporção será pulverizada por atrito mútuo. ▶ Se, apesar do escape local, puder ocorrer uma concentração adversa da substância no ar, deve ser considerada a proteção respiratória. Essa proteção pode consistir em: (a) Respiradores de partículas de poeira, se necessário, combinados com um cartucho de absorção; (b) respiradores de filtro com cartucho de absorção ou recipiente do tipo certo; (c) : capuchos ou máscaras de ar fresco. Os pontos de emissão de ar gerados no local de trabalho possuem velocidades de "escape" variadas que, por sua vez, determinam as "velocidades de captura" do ar fresco em circulação necessárias para remover eficazmente o contaminante. <table><tr><td>spray direto, pintura em spray em cabines rasas, enchimento de tambor, carregamento de transportador, poeiras trituradoras, descarga de gás (geração ativa em zona de movimento rápido do ar)</td><td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td></tr><tr><td>moagem, explosão abrasiva, tumbling, roda de alta velocidade gerada poeiras (liberado a alta velocidade inicial na zona de movimento de ar muito alto rápido).</td><td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td></tr></table>	spray direto, pintura em spray em cabines rasas, enchimento de tambor, carregamento de transportador, poeiras trituradoras, descarga de gás (geração ativa em zona de movimento rápido do ar)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	moagem, explosão abrasiva, tumbling, roda de alta velocidade gerada poeiras (liberado a alta velocidade inicial na zona de movimento de ar muito alto rápido).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)
spray direto, pintura em spray em cabines rasas, enchimento de tambor, carregamento de transportador, poeiras trituradoras, descarga de gás (geração ativa em zona de movimento rápido do ar)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)				
moagem, explosão abrasiva, tumbling, roda de alta velocidade gerada poeiras (liberado a alta velocidade inicial na zona de movimento de ar muito alto rápido).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)				

Scandium(III) oxalate pentahydrate

Dentro de cada intervalo, o valor apropriado depende de:

Extremo inferior do intervalo	Extremo superior da gama
1: Correntes de ar da sala mínimas ou favoráveis para capturar	1: Correntes de ar perturbadoras da sala
2: Contaminantes de baixa toxicidade ou de valor incômodo somente.	2: Contaminantes de alta toxicidade
3: Produção intermitente, baixa.	3: alta produção, uso pesado
4: capô grande ou massa de ar grande em movimento	4: controle local do capô pequeno somente

Teoria simples mostra que a velocidade do ar cai rapidamente com a distância da abertura de um tubo de extração simples. A velocidade geralmente diminui com o quadrado da distância do ponto de extração (em casos simples). Portanto, a velocidade do ar no ponto de extração deve ser ajustada, em conformidade, após referência à distância da fonte contaminante. A velocidade do ar no ventilador de extração, por exemplo, deve ser mínima de 4-10 m/s (800-2000 f/min) para a extração de poeiras trituradoras geradas a 2 metros de distância do ponto de extração. Outras considerações mecânicas, que produzem déficits de desempenho dentro do aparelho de extração, tornam essencial que as velocidades teóricas do ar sejam multiplicadas por fatores de 10 ou mais quando sistemas de extração são instalados ou usados.

8.2.2. Medidas de proteção individuais, como equipamentos de proteção pessoal



Proteção dos olhos e do rosto

- Óculos de segurança com escudos laterais.
- Óculos químicos. [AS/NZS 1337.1, EN166 ou equivalente nacional]
- As lentes de contato podem representar um perigo especial; As lentes de contato suaves podem absorver e concentrar irritantes. Um documento de política escrito, descrevendo o uso de lentes ou restrições ao uso, deve ser criado para cada local de trabalho ou tarefa. Isso deve incluir uma revisão da absorção e adsorção da lente para a classe de produtos químicos em uso e uma conta da experiência de lesão. O pessoal médico e de primeiros socorros deve ser treinado em sua remoção e equipamentos adequados devem estar prontamente disponíveis. Em caso de exposição química, comece a irrigação ocular imediatamente e retire a lente de contato o mais rápido possível. A lente deve ser removida nos primeiros sinais de vermelhidão ou irritação dos olhos - a lente deve ser removida em um ambiente limpo apenas após os trabalhadores lavarem as mãos cuidadosamente. [Boletim de Inteligência Atual do CDC NIOSH 59].

Proteção da pele

Veja Proteção das mãos abaixo

Proteção das mãos/pés

A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outras marcas de qualidade que variam de fabricante para fabricante. Quando o produto químico é uma preparação de várias substâncias, a resistência do material da luva não pode ser calculada com antecedência e, portanto, deve ser verificada antes da aplicação.

O tempo exato de ruptura das substâncias deve ser obtido do fabricante das luvas de proteção e deve ser observado ao fazer a escolha final. A higiene pessoal é um elemento fundamental para um cuidado eficaz das mãos. As luvas só devem ser usadas em mãos limpas. Após usar as luvas, as mãos devem ser lavadas e secadas cuidadosamente. Recomenda-se a aplicação de um hidratante não perfumado.

A adequação e durabilidade do tipo de luva dependem do uso. Fatores importantes na seleção de luvas incluem:

- Frequência e duração do contato,
- resistência química do material da luva,
- espessura da luva e
- destreza

Selecione luvas testadas de acordo com uma norma relevante (por exemplo, Europa EN 374, EUA F739, AS/NZS 2161.1 ou equivalente nacional).

- Quando ocorrer contato prolongado ou repetido com frequência, é recomendada uma luva com uma classe de proteção de 5 ou superior (tempo de ruptura superior a 240 minutos de acordo com a EN 374, AS/NZS 2161.10.1 ou equivalente nacional).
- Quando se espera apenas um breve contato, é recomendada uma luva com uma classe de proteção de 3 ou superior (tempo de ruptura superior a 60 minutos de acordo com a EN 374, AS/NZS 2161.10.1 ou equivalente nacional).
- Alguns tipos de polímeros de luvas são menos afetados pelo movimento e isso deve ser levado em consideração ao considerar luvas para uso a longo prazo.
- As luvas contaminadas devem ser substituídas.

Conforme definido na ASTM F-739-96 em qualquer aplicação, as luvas são classificadas como:

- Excelente quando o tempo de ruptura > 480 min
- Bom quando o tempo de ruptura > 20 min
- Justo quando o tempo de ruptura < 20 min
- Poor quando o material da luva se degrada

Para aplicações gerais, são recomendadas luvas com uma espessura tipicamente maior que 0,35 mm.

Deve-se enfatizar que a espessura da luva não é necessariamente um bom preditor da resistência da luva a um produto químico específico, pois a eficiência de permeação da luva dependerá da composição exata do material da luva. Portanto, a seleção das luvas também deve ser baseada na consideração dos requisitos da tarefa e no conhecimento dos tempos de avanço.

A espessura da luva também pode variar dependendo do fabricante da luva, do tipo de luva e do modelo da luva. Portanto, os dados técnicos dos fabricantes devem sempre ser levados em conta para garantir a seleção da luva mais adequada para a tarefa.

Nota: Dependendo da atividade a ser conduzida, podem ser necessárias luvas de espessura variada para tarefas específicas. Por exemplo:

- Luvas mais finas (até 0,1 mm ou menos) podem ser necessárias quando um alto grau de destreza manual é necessário. No entanto, essas luvas são susceptíveis de dar proteção de curta duração e normalmente serão apenas para aplicações de uso único, em seguida descartado.
- Luvas mais grossas (até 3 mm ou mais) podem ser necessárias quando houver um risco mecânico (bem como químico), ou seja, quando houver potencial de abrasão ou perfuração.

As luvas só devem ser usadas em mãos limpas. Após usar as luvas, as mãos devem ser lavadas e secadas cuidadosamente. Recomenda-se a aplicação de um hidratante não perfumado.

A experiência indica que os seguintes polímeros são adequados como materiais de luva para proteção contra sólidos secos não dissolvidos, onde não estão presentes partículas abrasivas.

- policloropreno.
- borracha nitrílica.
- borracha butílica.
- fluorocautchouc.
- cloreto de polivinilo.

As luvas devem ser examinadas constantemente para desgaste e / ou degradação.

Proteção corporal

Veja Outras proteções abaixo

Outra proteção

- Casacos.
- Avental PVC.
- Creme de barreira.
- Creme de limpeza da pele.
- Unidade de lavagem de olhos.

Proteção respiratória

Tipo -P Filtro de capacidade suficiente. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 ou equivalente nacional)

Scandium(III) oxalate pentahydrate

Factor mínimo de proteção necessário	Respirador Meia-Face	Respirador de rosto completo	Respirador de ar alimentado
até 10 x ES	P1	-	PAPR-P1

Scandium(III) oxalate pentahydrate

	Linha aérea*	-	-
até 50 x ES	Linha aérea**	P2	PAPR-P2
até 100 x ES	-	P3	-
		Linha aérea*	-
100+ x ES	-	Linha aérea**	PAPR-P3

* - Demanda de pressão negativa ** - Fluxo contínuo

A(Todas as classes) = vapores orgânicos, B AUS ou B1 = gases ácidos, B2 = gás ácido ou cianeto de hidrogênio (HCN), B3 = gás ácido ou cianeto de hidrogênio (HCN), E = dióxido de enxofre (SO2), G = produtos químicos agrícolas, K = amônia (NH3), Hg = mercúrio, NO = óxidos de nitrogênio, MB = brometo de metilo, AX = compostos orgânicos de baixo ponto de ebulição (abaixo de 65 °C)

- Os respiradores podem ser necessários quando os controles administrativos e de engenharia não previnem adequadamente as exposições.
- A decisão de usar proteção respiratória deve ser baseada no julgamento profissional que leva em conta as informações de toxicidade, os dados de medição da exposição e a frequência e a probabilidade da exposição do trabalhador - assegurar que os usuários não estejam sujeitos a cargas térmicas elevadas que possam resultar em estresse térmico ou sofrimento devido a equipamentos de proteção pessoal (alimentados, fluxo positivo, aparelhos de rosto completo podem ser uma opção).
- Os limites de exposição ocupacional publicados, sempre que existam, ajudarão a determinar a adequação da proteção respiratória selecionada. Estes podem ser mandatados pelo governo ou recomendados pelo fornecedor.
- Respiradores certificados serão úteis para proteger os trabalhadores da inalação de partículas quando corretamente selecionados e testados como parte de um programa completo de proteção respiratória.
- Se desejar proteção contra níveis incômodos de poeiras, use máscaras de poeira tipo N95 (EUA) ou tipo P1 (EN143). Use respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE)
- Use máscara de fluxo positivo aprovada se quantidades significativas de poeira se tornarem no ar.
- Evite criar condições de poeira.

8.2.3. Controles da exposição ambiental

Ver secção 12

SEÇÃO 9 Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas

Aparência	Não disponível		
Estado físico	Sólido	Densidade relativa (Água = 1)	Não disponível
Odor	Não disponível	Coefficiente de partição n-octanol / água	Não disponível
Limite de odor	Não disponível	Temperatura de auto-ignição (°C)	Não disponível
pH (conforme fornecido)	Não disponível	Temperatura de decomposição (°C)	Não disponível
Ponto de fusão / ponto de congelamento (°C)	Não disponível	Viscosidade (cSt)	Não disponível
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição (°C)	Não disponível	Peso molecular (g/mol)	Não disponível
Ponto de inflamação (°C)	Não disponível	Sabor	Não disponível
Taxa de evaporação	Não disponível	Propriedades explosivas	Não disponível
inflamabilidade	Não disponível	Propriedades oxidantes	Não disponível
Limite superior de explosivos (%)	Não disponível	Tensão de superfície (dyn / cm ou mN/m)	Não aplicável
Limite inferior de explosivos (%)	Não disponível	Componente volátil (%vol)	Não disponível
Pressão de vapor (kPa)	Não disponível	Grupo de gás	Não disponível
Solubilidade em água	Não disponível	pH como solução (1%)	Não disponível
Densidade de vapor (ar = 1)	Não disponível	COV em g/L	Não disponível
Calor de combustão (kJ/g)	Não disponível	Distância de ignição (cm)	Não disponível
Altura da chama (cm)	Não disponível	Duração da chama (s)	Não disponível
Equivalente de tempo de ignição em espaço fechado (s/m3)	Não disponível	Densidade de deflagração de ignição no espaço fechado (g/m3)	Não disponível
Solubilidade de Nanoform	Não disponível	Características das partículas de nanoforma	Não disponível
Tamanho da partícula	Não disponível		

9.2. Outras informações

Não disponível

SEÇÃO 10 Estabilidade e reatividade

10.1.Reatividade	Ver secção 7.2
10.2. Estabilidade química	▶ instável na presença de materiais incompatíveis. ▶ O produto é considerado estável. ▶ Polimerização perigosa não ocorrerá.
10.3. Possibilidade de perigoso reações	Ver secção 7.2
10.4. Condições a evitar	Ver secção 7.2

Scandium(III) oxalate pentahydrate

10.5. Materiais incompatíveis	Ver secção 7.2
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Ver secção 5.3

Scandium(III) oxalate pentahydrate

SEÇÃO 11 Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Inalado	O material pode causar irritação respiratória em algumas pessoas. A resposta do corpo a tal irritação pode causar danos pulmonares adicionais. Pessoas com deficiência na função respiratória, doenças das vias aéreas e condições como enfisema ou bronquite crônica, podem incorrer em deficiência adicional se concentrações excessivas de partículas forem inaladas. Se danos anteriores ao sistema circulatório ou nervoso tiverem ocorrido ou se danos renais tiverem sido sustentados, devem ser conduzidos exames adequados em indivíduos que possam estar expostos a mais riscos se o manuseio e uso do material resultarem em exposições excessivas.				
Ingestão	O material NÃO foi classificado pelas Diretivas CE ou outros sistemas de classificação como "prejudicial por ingestão". Isto é devido à falta de evidência animal ou humana.				
Pele Contato	Este material pode causar inflamação da pele em contato em algumas pessoas. O material pode acentuar qualquer condição de dermatite pré-existente O contacto com a pele não é considerado prejudicial para a saúde (conforme classificado nas Diretivas CE); o material ainda pode causar danos à saúde após a entrada por feridas, lesões ou abrasões. Cortes abertos, pele abradida ou irritada não devem ser expostos a este material A entrada na corrente sanguínea, através, por exemplo, de cortes, abrasões ou lesões, pode produzir lesões sistêmicas com efeitos prejudiciais. Examine a pele antes do uso do material e certifique-se de que qualquer dano externo está adequadamente protegido.				
Olho	Este material pode causar irritação ocular e danos em algumas pessoas.				
Crônica	A exposição a longo prazo a irritantes respiratórios pode resultar em doenças das vias respiratórias, envolvendo dificuldade respiratória e problemas relacionados com todo o corpo. O acúmulo de substâncias, no corpo humano, pode ocorrer e causar alguma preocupação após exposição ocupacional repetida ou de longo prazo.				
Oxalato de escândio(III) pentahidratado	<table><tr><th>TOXICIDADE</th><th>Irritação</th></tr><tr><td>Não disponível</td><td>Não disponível</td></tr></table>	TOXICIDADE	Irritação	Não disponível	Não disponível
TOXICIDADE	Irritação				
Não disponível	Não disponível				

Lenda: 1. Valor obtido de substâncias registradas pela ECHA na Europa - toxicidade aguda 2. Valor obtido a partir do SDS do fabricante. Salvo indicação em contrário, dados extraídos do RTECS - Registro de Efeitos Tóxicos de Substâncias Químicas

Oxalato de escândio(III) pentahidratado	Os sintomas semelhantes à asma podem continuar por meses ou até anos após a exposição ao material terminar. Isso pode ser devido a uma condição não alérgica conhecida como síndrome da disfunção das vias aéreas reativas (RADS), que pode ocorrer após a exposição a altos níveis de composto altamente irritante. Os principais critérios para o diagnóstico da RADS incluem a ausência de doença anterior das vias aéreas em um indivíduo não atópico, com início súbito de sintomas persistentes semelhantes à asma dentro de minutos a horas de uma exposição documentada ao irritante. Outros critérios para o diagnóstico de RADS incluem um padrão de fluxo de ar reversível em testes de função pulmonar, hiperreatividade brônica moderada a grave em testes de desafio metacolina e a falta de inflamação linfocítica mínima, sem eosinofilia. RADS (ou asma) após uma inalação irritante é um transtorno infrequente com taxas relacionadas à concentração e duração da exposição à substância irritante. Por outro lado, a bronquite industrial é um distúrbio que ocorre como resultado da exposição devido a altas concentrações de substância irritante (muitas vezes partículas) e é completamente reversível após o cessar da exposição. O transtorno é caracterizado por dificuldade respiratória, tosse e produção de muco.
---	--

Toxicidade aguda	✗	Carcinogenicidade	✗
Irritação da pele / corrosão	✓	Reprodutividade	✗
Danos oculares graves/irritação	✓	STOT - Exposição Única	✓
Respiratório ou Pele sensibilização	✗	STOT - Exposição Repetida	✗
Mutagenicidade	✗	Aspiração Perigo	✗

Lenda: ✗ – Dados não disponíveis ou não preenchem os critérios de classificação – Dados disponíveis para fazer a classificação

11.2 Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades de perturbação endócrina

Nenhuma evidência de propriedades perturbadoras endócrinas foi encontrada na literatura atual.

11.2.2. Outras informações

Ver secção 11.1

SEÇÃO 12 Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Oxalato de escândio(III) pentahidratado	Ponto final	Duração do teste (hora)	Espécies	Valor	Fonte
	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível

Lenda: Extraído de 1. Dados de toxicidade IUCLID 2. Substâncias registradas pela ECHA - Informações ecotoxicológicas - Toxicidade aquática 4. EPA dos EUA, banco de dados Ecotox - Dados de toxicidade aquática 5. Dados da ECETOC sobre a avaliação dos riscos aquáticos 6. NITE (Japão) - Dados de bioconcentração 7. METI (Japão) - Dados de bioconcentração 8. Dados do fornecedor

Não descarregue em esgotos ou vias de água.

12.2. Persistência e degradabilidade

Ingredientes	Persistência: Água/solo	Persistência: Ar
	Nenhum dados disponíveis para todos os ingredientes	Nenhum dados disponíveis para todos os ingredientes

12.3. Potencial bioacumulativo

Ingredientes	Bioacumulação
--------------	---------------

Scandium(III) oxalate pentahydrate

Nenhum dados disponíveis para todos os ingredientes

12.4. Mobilidade no solo

Ingredientes	Mobilidade
	Nenhum dados disponíveis para todos os ingredientes

12.5. Resultados da avaliação de PBT e vPvB

	P	B	T
Dados relevantes disponíveis	Não disponível	Não disponível	Não disponível
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
Critérios PBT cumpridos?	Não.		
vPvB	Não.		

12.6. Propriedades de perturbação endócrina

Nenhuma evidência de propriedades perturbadoras endócrinas foi encontrada na literatura atual.

12.7. Outros efeitos adversos

Nenhuma evidência de propriedades de esgotamento do ozônio foi encontrada na literatura atual.

SEÇÃO 13 Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação do produto / embalagem	▶ Reciclar sempre que possível ou consultar o fabricante para opções de reciclagem. ▶ Consulte a Autoridade Estatal de Gestão de Resíduos Terrestres para a eliminação. ▶ Enterrar o resíduo em um aterro sanitário autorizado. ▶ Reciclar os recipientes, se possível, ou descartar em um aterro sanitário autorizado.
Opções de tratamento de resíduos	Não disponível
Opções de eliminação de esgoto	Não disponível

SEÇÃO 14 Informações sobre o transporte

Etiquetas necessárias

Poluentes marinhos	Não
HAZCHEM	Não aplicável

Transporte terrestre (ADR): não regulamentado para o transporte de mercadorias perigosas

14.1. Número da ONU ou número de identificação	Não aplicável		
14.2. Nome de embarque apropriado da ONU	Não aplicável		
14.3. Classe(s) de perigo de transporte	Classe	Perigo subsidiário não aplicável	Não aplicável
14.4. Grupo de embalagem	Não aplicável		
14.5. Perigo ambiental	Não aplicável		
14.6. Precauções especiais para o usuário	Identificação de perigos (Kemler)	Não aplicável	
	Código de classificação	Não aplicável	
	Etiqueta de perigo	Não aplicável	
	Disposições especiais	Não aplicável	
	Quantidade limitada	Não aplicável	
	Código de restrição do túnel	Não aplicável	

Transporte aéreo (ICAO-IATA / DGR): não regulamentado para o transporte de mercadorias perigosas

14.1. Número ONU	Não aplicável		
14.2. Nome de embarque apropriado da ONU	Não aplicável		
14.3. Classe(s) de perigo de transporte	Classe ICAO/IATA	Não aplicável	
	Perigo Subsidiar ICAO/IATA	Não aplicável	
	Código ERG	Não aplicável	
14.4. Grupo de embalagem	Não aplicável		
14.5. Perigo ambiental	Não aplicável		
14.6. Precauções especiais para o usuário	Disposições especiais	Não aplicável	
	Instruções de embalagem apenas para carga	Não aplicável	
	Carga somente Quantidade máxima / Pacote	Não aplicável	

Scandium(III) oxalate pentahydrate

	Instruções de embalagem de passageiros e carga	Não aplicável
	Quantidade máxima de passageiros e carga / pacote	Não aplicável
	Instruções de embalagem de passageiros e carga em quantidade limitada	Não aplicável
	Quantidade máxima limitada de passageiros e carga / pacote	Não aplicável

Transporte marítimo (IMDG-Code / GGVSee): não regulamentado para o transporte de mercadorias perigosas

14.1. Número ONU	Não aplicável		
14.2. Nome de embarque apropriado da ONU	Não aplicável		
14.3. Classe(s) de perigo de transporte	Classe IMDG	Não aplicável IMDG Perigo Subsidiar	Não aplicável
14.4. Grupo de embalagem	Não aplicável		
14.5. Perigo ambiental	Não aplicável		
14.6. Precauções especiais para o usuário	Número EMS	Não aplicável	
	Disposições especiais	Não aplicável	
	Quantidades	Não aplicável	

Transporte por vias navegáveis interiores (ADN): não regulamentado para o transporte de mercadorias perigosas

14.1. Número ONU	Não aplicável	
14.2. Nome de embarque apropriado da ONU	Não aplicável	
14.3. Classe(s) de perigo de transporte	Não aplicável	Não aplicável
14.4. Grupo de embalagem	Não aplicável	
14.5. Perigo ambiental	Não aplicável	
14.6. Precauções especiais para o usuário	Código de classificação	Não aplicável
	Disposições especiais	Não aplicável
	Quantidade limitada	Não aplicável
	Equipamento necessário	Não aplicável

14.7. Transporte marítimo a granel de acordo com os instrumentos da OMI

14.7.1. Transporte a granel de acordo com o anexo II da MARPOL e o código IBC
Não aplicável

14.7.2. Transporte a granel de acordo com o Anexo V da MARPOL e o Código IMSBC

Nome do produto	Grupo
Pentahidrato de oxalato de escândio(III)	Não disponível

14.7.3. Transporte a granel de acordo com o Código IGC

Nome do produto	Tipo de navio
Pentahidrato de oxalato de escândio(III)	Não disponível

SEÇÃO 15 Informações regulamentares

15.1. Regulamentos de segurança, saúde e ambiente / legislação específica para a substância ou mistura

O pentahidrato de oxalato de escândio(III) é encontrado nas seguintes listas regulatórias
Não aplicável

Informações regulamentares adicionais

Não aplicável

Esta ficha de dados de segurança está em conformidade com a seguinte legislação da UE e suas adaptações, na medida do possível: Directivas 98/24/CE, - 92/85/CEE, - 94/33/CE, - 2008/98/CE, - 2010/75/EU; Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão; Regulamento (CE) n.º 1272/2008 atualizado através de ATP.

Informações de acordo com 2012/18/UE (Seveso III):

Seveso Categoria	Não disponível
------------------	----------------

15.2. Avaliação da segurança química

Para obter mais informações, consulte os cenários de avaliação e exposição à segurança química preparados pela sua cadeia de suprimentos, se disponíveis.

Estado do Inventário Nacional

Scandium(III) oxalate pentahydrate

Inventário Nacional	Estado
Austrália - AIIC / Austrália Uso não industrial	Não (pentahidrato de oxalato de escândio(III))
Canadá - DSL	Não (pentahidrato de oxalato de escândio(III))
Canadá - NDSSL	Não (pentahidrato de oxalato de escândio(III))
China - IECSC	Não (pentahidrato de oxalato de escândio(III))
Europa - EINEC / ELINCS / PNL	Não (pentahidrato de oxalato de escândio(III))
Japão - ENCS	Não (pentahidrato de oxalato de escândio(III))
Coreia do Sul - KECI	Não (pentahidrato de oxalato de escândio(III))
Nova Zelândia - NZIoC	Não (pentahidrato de oxalato de escândio(III))
Filipinas - PICCS	Não (pentahidrato de oxalato de escândio(III))
EUA - TSCA	Não (pentahidrato de oxalato de escândio(III))
Taiwan - TCSI	Não (pentahidrato de oxalato de escândio(III))
México - INSQ	Não (pentahidrato de oxalato de escândio(III))
Vietnã - NCI	Não (pentahidrato de oxalato de escândio(III))
Rússia - FBEPH	Não (pentahidrato de oxalato de escândio(III))
Lenda:	Sim = Todos os ingredientes declarados CAS estão no inventário Não = Um ou mais dos ingredientes listados no CAS não estão no inventário. Estes ingredientes podem ser isentos ou exigirão registro.

SEÇÃO 16 Outras informações

Data da revisão	09/12/2024
Data inicial	09/12/2024

Texto completo Códigos de risco e

perigo SDS Versão Resumo

Versão	Data de atualização	Seções atualizadas
1.2	09/12/2024	Identificação de perigos - Classificação, Composição / informações sobre ingredientes - Ingredientes, Nome

Outras informações

A classificação da preparação e seus componentes individuais baseou-se em fontes oficiais e autorizadas, bem como em revisões independentes pelo comitê de classificação Chemwatch usando referências da literatura disponível.

O SDS é uma ferramenta de comunicação de perigos e deve ser usado para ajudar na Avaliação de Riscos. Muitos fatores determinam se os perigos relatados são riscos no local de trabalho ou em outras configurações. Os riscos podem ser determinados por referência a cenários de exposições. A escala de utilização, a frequência de utilização e os controles de engenharia atuais ou disponíveis devem ser considerados.

Para obter conselhos detalhados sobre equipamentos de proteção pessoal, consulte as seguintes Normas CEN da UE: EN 166 Proteção pessoal dos olhos

EN 340 Vestuário de proteção

EN 374 Luvas de proteção contra produtos químicos e microorganismos

EN 13832 Calçados de proteção contra produtos químicos

EN 133 Dispositivos de proteção respiratória

Definições e abreviaturas

- PC-TWA: Média ponderada permitida em tempo de concentração
- PC-STEL: Limite de exposição de curto prazo de concentração permitida
- IARC: Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer
- ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
- STEL: limite de exposição a curto prazo
- TEEL: Limite de Exposição Temporária de Emergência.
- IDLH: Concentrações imediatamente perigosas para a vida ou a saúde
- ES: Padrão de Exposição
- OSF: Fator de Segurança do Odor
- NOAEL: Nenhum nível de efeito adverso observado
- LOAEL: Nível mais baixo de efeito adverso observado
- TLV: Valor limite limiar
- LOD: limite de detecção
- OTV: Valor limiar do odor
- BCF: Fatores de Bioconcentração
- BEI: Índice de Exposição Biológica
- DNEL: Nível Derivado Sem Efeito
- PNEC: Concentração sem efeito prevista
- MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição de Navios
- IMSB: Código Internacional de Cargas Marítimas a Granel Sólidas
- IGC: Código Internacional de Transportador de Gás
- IBC: Código Internacional de Químicos a Bulk
- AIIC: Inventário Australiano de Produtos Químicos Industriais
- DSL: Lista de Substâncias Domésticas
- NDSSL: Lista de substâncias não domésticas
- IECSC: Inventário de substâncias químicas existentes na China
- EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes
- ELINCS: Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas
- PNL: Não mais polímeros
- ENCS: Inventário de Substâncias Químicas Existentes e Novas
- KECI: Inventário de produtos químicos existentes da Coreia
- NZIoC: Inventário de Substâncias Químicas da Nova Zelândia
- PICCS: Inventário filipino de produtos químicos e substâncias químicas
- TSCA: Lei de Controle de Substâncias Tóxicas
- TCSI: Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan

Scandium(III) oxalate pentahydrate

INSQ: Inventário Nacional de Substâncias Químicas

- NCI: Inventário Nacional de Químicos
- FBEPH: Registro russo de substâncias químicas e biológicas potencialmente perigosas

Classificação e procedimento utilizados para obter a classificação das misturas de acordo com o Regulamento (CE) n.o 1272/2008 [CLP]

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.o 1272/2008 [CLP] e alterações	Procedimento de classificação
Corrosão/Irritação da Pele Categoria 2, H315	Julgamento de peritos
Danos oculares graves/irritação ocular categoria 2, H319	Julgamento de peritos
Toxicidade específica para órgãos alvo - Exposição única (irritação do trato respiratório) Categoria 3, H335	Julgamento de peritos